

附件

## 2021年省前沿引领技术基础研究专项拟立项目公示清单

### 一、前沿项目

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	新型泛在智能物联网理论与应用基础研究	中国人民解放军 陆军工程大学	王金龙
2	基于智能超表面的下一代移动通信新体制与新架构	东南大学	崔铁军
3	生物医药核心原料绿色高效制备关键技术基础	南京工业大学	欧阳平凯

### 二、探索项目

1	全息光场显示的基础理论和关键技术研究	东南大学	王保平
2	手性纳米材料的免疫调控与新型疫苗工程化	江南大学	匡华
3	重要农作物基因编辑及种质优化技术基础	南京农业大学	刘裕强
4	面向碳中和的二氧化碳捕集和生物转化关键技术基础	江南大学	刘立明
5	面向生物医药的智能微纳材料精准设计及可控组装技术	南京邮电大学	汪联辉
6	活细胞改造的变革性技术及原创活细胞药物用于实体瘤免疫治疗的研究	中国药科大学	张灿
7	液晶态光电材料的精准设计、特性构筑与技术基础	南京大学	陆延青
8	高性能TiAl单晶叶片精确成形与智能制造技术基础	南京理工大学	陈光
9	大型复杂复合材料构件数字化精确成形技术与装备基础研究	南京航空航天大学	单忠德
10	碳纳米笼的宏量制备及其能源转化与存储利用的关键技术基础	南京大学	胡征
11	高效光伏能源器件原理及制造集成技术	南京航空航天大学	郭万林